

Chapitre IV : Conclusion, recommandation

Conclusion général :

Dans cette étude, nous avons donné un aperçu détaillé sur les sols affaissables. Ce travail a été réalisé dans le but de mieux comprendre l'Influence du potentiel d'effondrement sur la résistance de cisaillement des sols affaissables

Les conclusions principales qui peuvent être tirées de cette étude expérimentale sont :

1. le potentiel de collapse C_p diminue avec l'augmentation de l'énergie de compactage EC.
2. Le degré du collapse DC atteint les valeurs de 76.97 % à 48.21% pour les 4 niveaux de compactage du sol reconstitué, pendant les quinze(15) premières minutes ce qui explique le caractère brus que de l'affaissement de ces sols.
3. le potentiel de collapse diminue avec la diminution de l'angle frottement interne φ
4. Lorsque le potentiel d'effondrement diminue, la résistance de cisaillement des sols affaissables a tendance à augmenté sensiblement.

Limitation de cette étude :

Les limitations de cette étude expérimentales sur les sols affaissables sont les suivantes :

- Une seule teneur en eau initiale $W_0=2\%$, a été utilisée dans ces essais, il est préférable d'essayer d'autres valeurs telles que 4% et 6%, pour voir leurs influences.

Perspectives :

D'ans cette étude on a utilisé 80% de sable et 20% argile, il est souhaitable d'utiliser d'autres proportions pour voir leur influence sur l'affaissement des sols.